

Palier 2 Module 4 : Géométrie

Exercices cours 6 : Symétrie

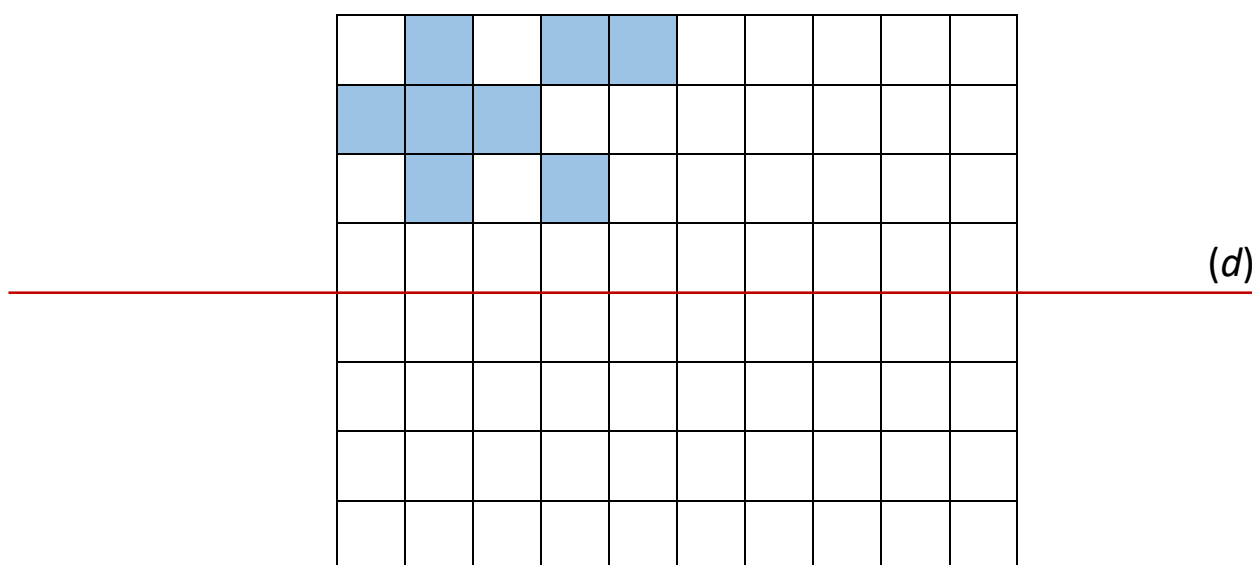
Exercice 1.

Cet exercice est disponible en version interactive sur le site Matoumateux : <https://ressources.sesamath.net/matoumateux/www/geom/symetrie/CM2/quadrillageH1.htm#S>

Compléter cette figure pour que la droite (d) soit un axe de symétrie.

Remarque

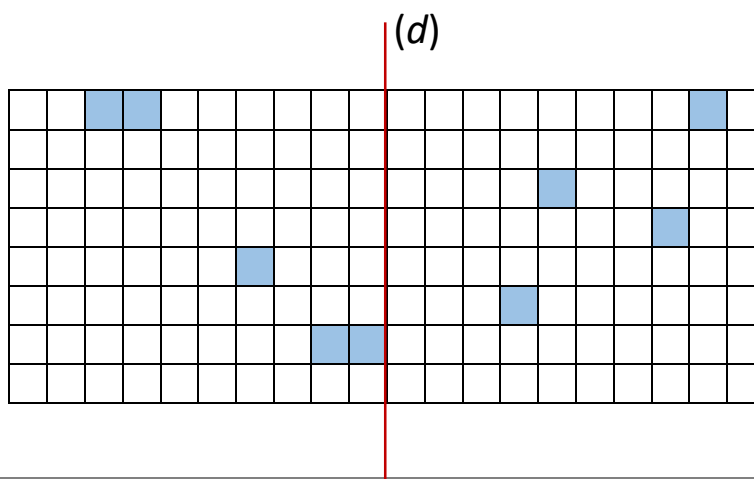
Pour tracer le symétrique d'une figure sur un quadrillage, on compte le nombre de carreaux à partir de l'axe de symétrie.



Exercice 2.

Cet exercice est disponible en version interactive sur le site Matoumateux : <https://ressources.sesamath.net/matoumateux/www/geom/symetrie/CM2/quadrillageH1.htm#S>

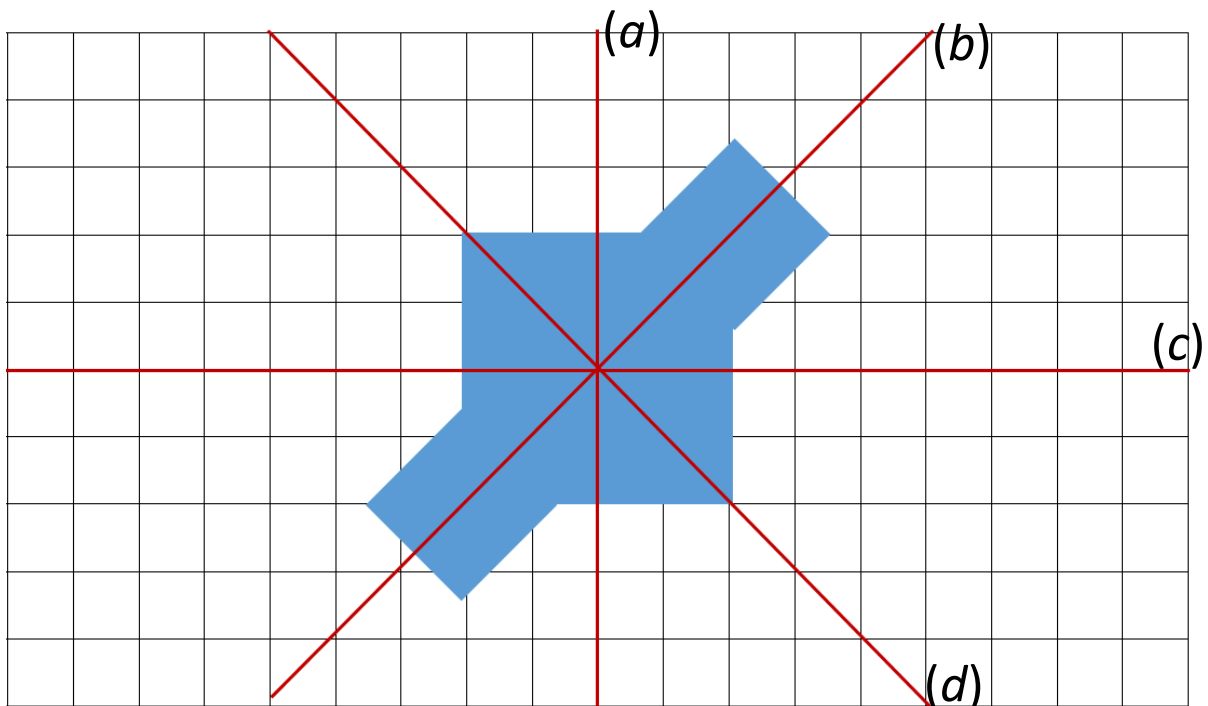
Compléter cette figure pour que la droite (d) soit un axe de symétrie.



Exercice 3.

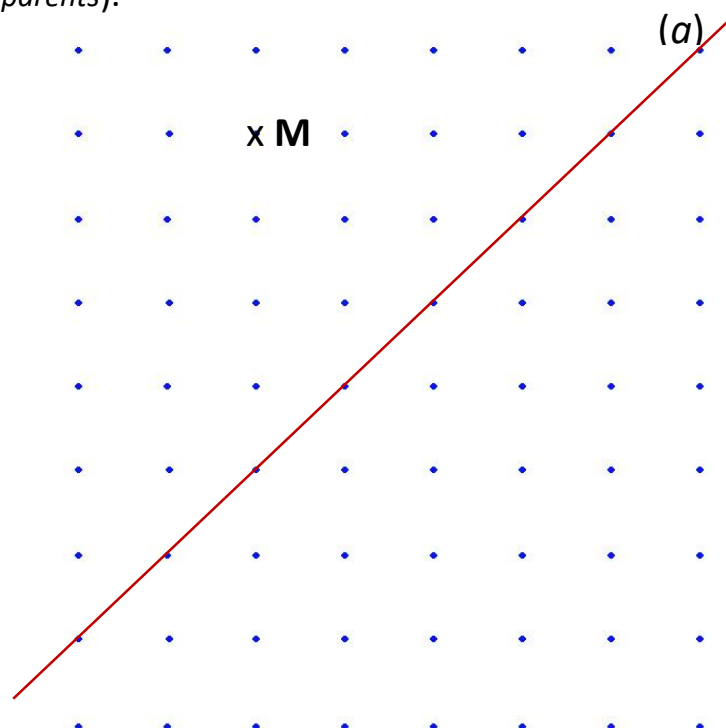
Nommer les axes de symétrie.

Réponse : _____



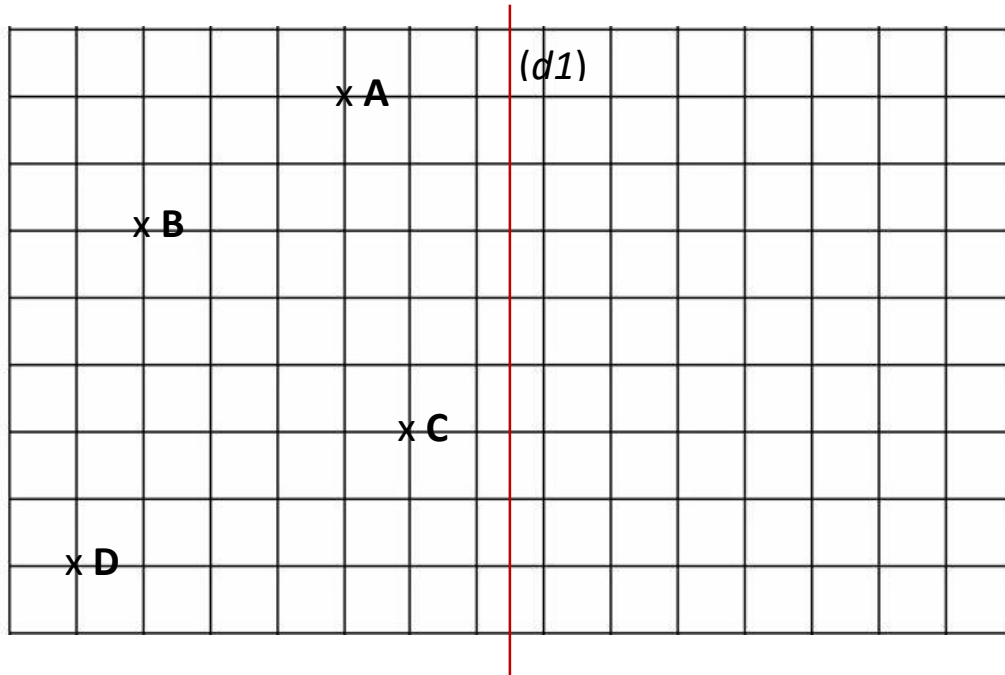
Exercice 4.

Tracer le point symétrique du point M par rapport à la droite (a). (*Les traits de construction doivent rester apparents*).



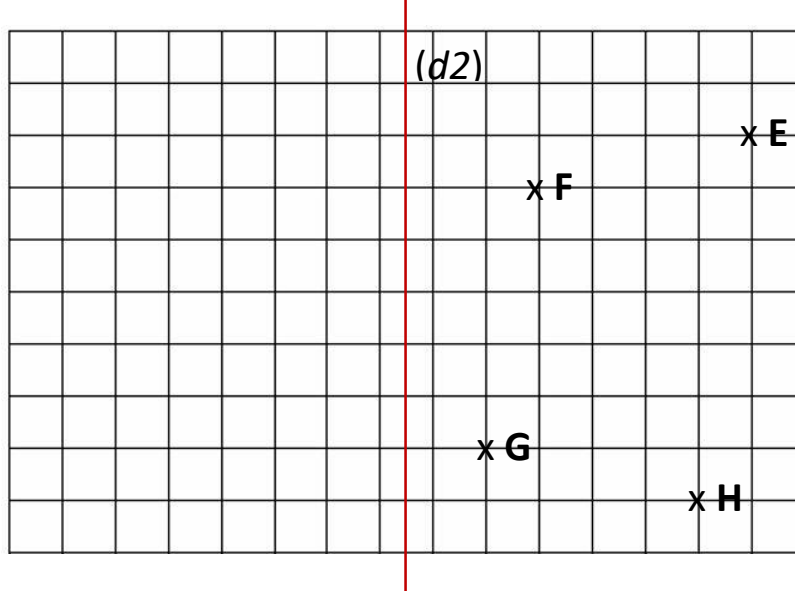
Exercice 5.

Tracer le point symétrique des points A, B, C et D par rapport à la droite $(d1)$. Les nommer A', B', C' et D'. (Les traits de construction doivent rester apparents).



Exercice 6.

Tracer le point symétrique des points E, F, G et H par rapport à la droite $(d2)$. Les nommer E', F', G' et H'. (Les traits de construction doivent rester apparents).



Exercice 7.

Tracer le point symétrique des points I, J et K par rapport à la droite (b). Les nommer I', J' et K'. (Les traits de construction doivent rester apparents).

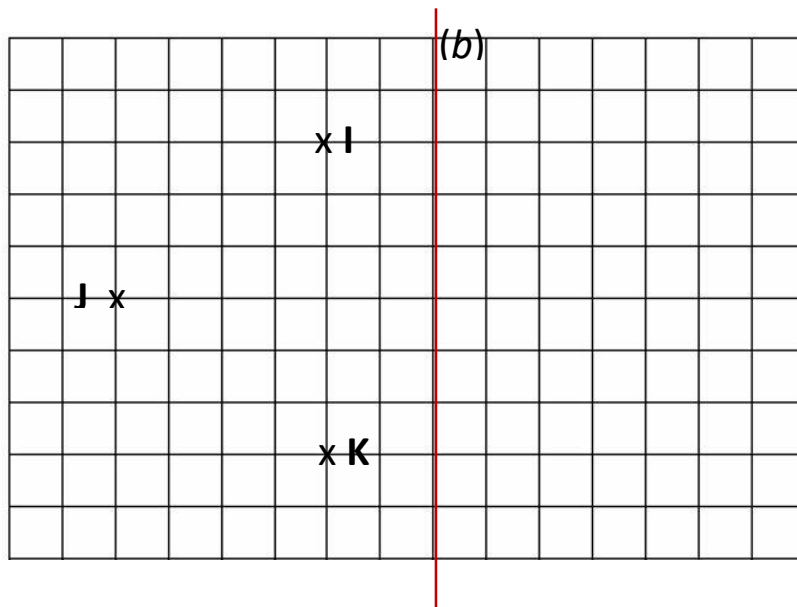
1. Joindre les points IJK. Quel est le nom de la figure obtenue ?
2. Joindre les points I'J'K'. Quel est le nom de la figure obtenue ?
3. Que peut-on dire des figures IJK et I'J'K
4. Que peut-on dire de (JJ') ?

Réponse 1 : _____

Réponse 2 : _____

Réponse 3 : _____

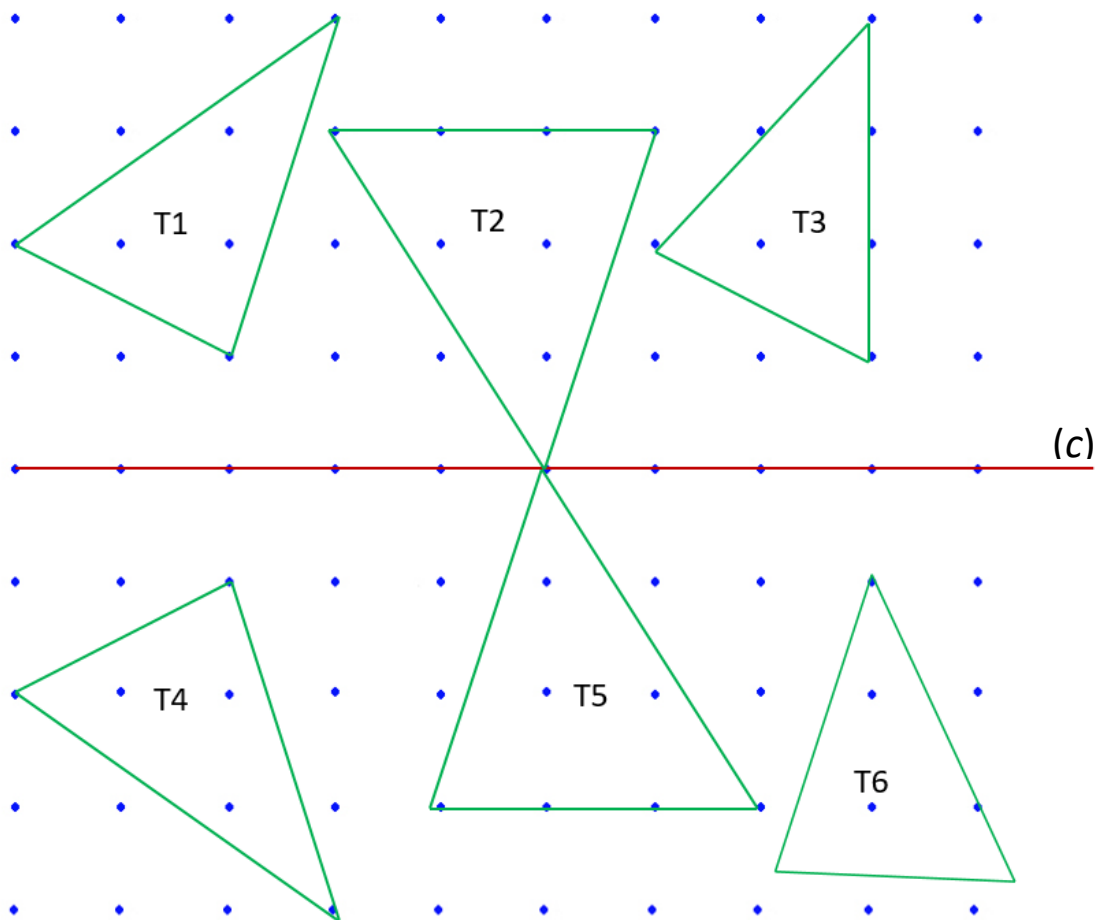
Réponse 4 : _____



Exercice 8.

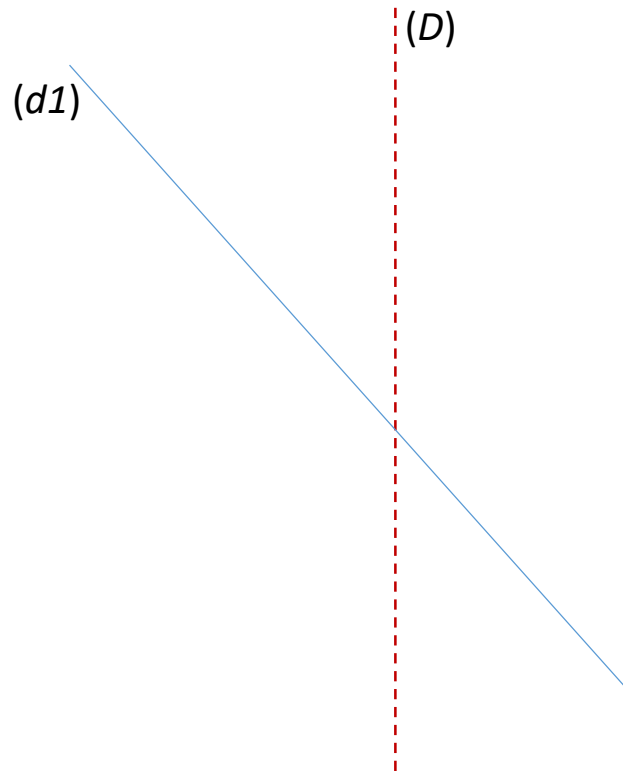
Noter le nom des triangles symétriques par rapport à l'axe (c) ?

Réponse : _____



Exercice 9.

Construire la droite $(d2)$ symétrique à la droite $(d1)$ par rapport à l'axe (D) .



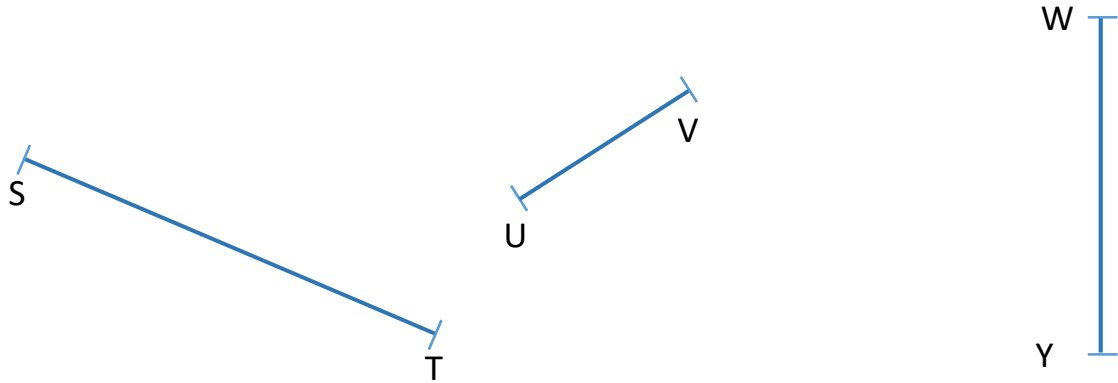
Exercice 10.

Tracer Oz , la bissectrice de l'angle $\widehat{xOy}$.



Exercice 11.

Tracer, les médiatrices des segments [ST], [UV] et [WY] en utilisant l'équerre et la règle. Les nommer respectivement (d1), (d2) et (d3).



Exercice 12.

Tracer, les médiatrices des segments [AB], [CD], [EF] et [GH] en utilisant l'équerre et la règle. Les nommer respectivement (d1), (d2), (d3) et (d4) en utilisant le quadrillage.

